



## RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 629481  
FR 0301042

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 4 155 643 A (LADDS MALCOLM L ET AL) 22 mai 1979 (1979-05-22) * figure 4 *	1,3	B65H31/02 B65H31/22 B43M17/00
A	US 2002/140161 A1 (SCHNEIDER JOACHIM ET AL) 3 octobre 2002 (2002-10-03) * figure 2 *		
A	US 5 603 683 A (LEE HO C ET AL) 18 février 1997 (1997-02-18) * figure 1 *		
A	US 4 667 949 A (GOODWIN EBER L ET AL) 26 mai 1987 (1987-05-26)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			B65H
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
2 octobre 2003		Stroppa, G	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p> </div> </div>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0301042 FA 629481**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 02-10-2003  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4155643      A	22-05-1979	AUCUN	
US 2002140161      A1	03-10-2002	DE      10043393 A1 EP      1184316 A2 JP      2002137861 A US      2002105136 A1	14-03-2002 06-03-2002 14-05-2002 08-08-2002
US 5603683      A	18-02-1997	AUCUN	
US 4667949      A	26-05-1987	AUCUN	